(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 (1887 1888) DE SERVE (1888 1888) DE BERT (1888 1888) DE BERT (1888 1888 1888 1888 1888) DE BERT (1888 1888)

(43) 国際公開日 2004 年12 月2 日 (02.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 2004/103663 A1

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/007323

1 C 1/31 200-7/00/323

(22) 国際出願日:

2004年5月21日(21.05.2004)

B28C 5/16

(25) 国際出願の書語:(26) 国際公開の書語:

日本語

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-148201 特願2003-209461 2003年5月26日(26.05.2003) . 2003年8月29日(29.08.2003) . .

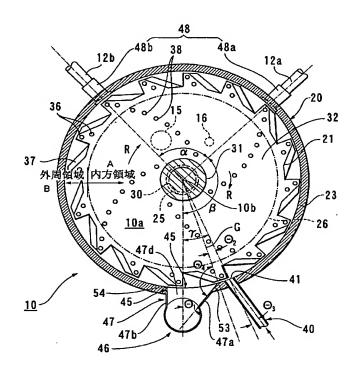
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 吉野石 育株式会社(YOSHINO GYPSUM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号 新 東京ビル Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 渉 (NAKA-MURA, Wataru) [JP/JP]; 〒2990268 千葉県袖ヶ浦市南袖52番吉野石膏株式会社 千葉第2工場内 Chiba (JP). 廣岡雄一 (HIROOKA, Yuichi) [JP/JP]; 〒4418074 愛知県豊橋市明海町4-35吉野石膏株式会社三河工場内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 島添 芳彦 (SHIMAZOE, Yoshihiko); 〒1010021 東京都千代田区外神田2丁目2番17号共同ビル41号室 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: MIXER, MIXING METHOD, AND METHOD OF PRODUCING GYPSUM BOARD

(54) 発明の名称: 混合撹拌機、混合撹拌方法及び石膏ポード製造方法



A...INNER REGION
B...OUTER PERIPHERAL REGION

体(20)、回転盤(32)、スラリ

(57) Abstract: A mixer and a mixing method, where the mixer is capable of stably feeding a large flow rate of slurry in which bubbles are uniformly mixed and capable of reducing the amount of bubbles to be fed to the slurry. A mixer (10) has a housing (20), a rotating board (32), a slurry outlet (45), a slurry feed tube (46), and a hollow connection portion (47). A bubble feed opening (41) is provided at a predetermined position in an annular wall or in the hollow connection portion and feeds bubbles to slurry immediately before flowing into the slurry outlet or in slurry in the hollow connection portion. The slurry and bubbles are mixed at the slurry outlet or on the downstream side of the slurry outlet. The bubbles are substantially not subjected to a mixing impact of the mixer and the amount of bubbles disappear is reduced. The bubbles are uniformly mixed into the slurry even when a slurry flow rate is increased, so that a production speed of gypsum boards can be increased.

(57) 要約: 本発明は、泡を均一に混合した大流量のスラリーを安定供給することができ、スラリーに供給すべき泡量を低減することができる混合撹拌機及び混合撹拌方法を提供する。混合撹拌機(10)は、筐

[続葉有]

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \nu \land (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。